

Introduksjon til presisjonsmedisin (7,5 studiepoeng)

Studieplan for Introduksjon til presisjonsmedisin (7,5 studiepoeng) (Høst 2026)

Fakta om programmet

Studiepoeng:

7.5

Studiets varighet:

½ år

Undervisningsspråk:

Norsk

Studiested:

Nettstudium

Innholdsfortegnelse

- [Studiemodell](#)
- [Informasjon om studiet](#)
- [Hva lærer du?](#)
- [Opptakskrav](#)
- [Oppbygging og gjennomføring](#)
- [Studieplanen er godkjent og revidert](#)

Studiemodell

Høst 2026

Introduksjon til presisjonsmedisin

Informasjon om studiet

Studiet er utviklet for sykepleiere og bioingeniører, eller andre yrkesgrupper i helsevesenet som ønsker å heve sin kompetanse innen presisjonsmedisin.

Studiet er nettbasert og består av ett emne på 7,5 studiepoeng. Studiet gjennomføres på deltid over ett semester. Deler av forelesningene vil kunne ses i opptak, men det er forventet tilstedeværelse for å kunne gjennomføre arbeidskrav (presentasjon og opponering).

Studiets innhold:

- Grunnleggende prinsipper for presisjonsmedisin – hva, hvorfor og hvordan, med fokus på kreft og infeksjoner
- Tverrfaglig samarbeid – viktigheten innen presisjonsmedisin
- Lovverk, samhandling, kommunikasjon og etikk
- Innsamling og analysing av helsedata og prøvemateriale
- Omikk-analyser i presisjonsmedisin med vekt på genomikk og transkriptomikk
- Biobank (kvalitetssikring, monitorering)

Dette er et betalingsstudium. For nærmere informasjon om studieavgift, vennligst se studiekatalog eller kontakt [HiØ Videre](#).

Hva lærer du?

Studiets læringsutbytte

Kunnskap

Studenten

- har avansert kunnskap om begreper, teori, metoder og verktøy som anvendes innen presisjonsmedisin

- kan anvende kunnskap om lover og regler som regulerer innsamling, lagring, bruk og deling av biologisk materiale og helsedata
- har spesialisert innsikt i teknologier og laboratoriemetoder for generering av omikk-data
- kan redegjøre for metoder og verktøy som brukes til kompleks databehandling av store datamengder

Ferdigheter

Studenten

- kan vurdere og beslutte hva som er nødvendig for å sette i gang og gjennomføre prosjekter rettet mot presisjonsmedisin
- kan samarbeide tverrfaglig for å utvikle og implementere persontilpassede tiltak i klinisk praksis
- kan identifisere og håndtere utfordringer knyttet til datakvalitet, personvern og datasikkerhet

Generell kompetanse

Studenten

- kan analysere og forholde seg kritisk til etiske, rettslige og organisatoriske problemstillinger forbundet med bruken av helsedata og omikks-analyser i presisjonsmedisin
- kan formidle faglige problemstillinger, analyser og konklusjoner innen presisjonsmedisin, både til spesialister og til allmennheten
- kan forklare hvordan presisjonsmedisin kan brukes i eget fagområde og bidra til forbedret pasientbehandling
- kan gi eksempler på bruk av presisjonsmedisin i Norge og reflektere over fremtidige utviklingstrekk
- kan bidra til kunnskapsutvikling og innovasjon innen eget fagfelt gjennom bruk av persontilpasset medisin

Opptakskrav

Bachelor eller tilsvarende gradsutdanning på minimum 180 studiepoeng,

og to års arbeidserfaring.

Oppbygging og gjennomføring

Studiets oppbygging og innhold

Studiet er utviklet for sykepleiere og bioingeniører, eller andre yrkesgrupper i helsevesenet som ønsker å heve sin kompetanse innen presisjonsmedisin.

Studiet er nettbasert og består av ett emne på 7,5 studiepoeng. Studiet gjennomføres på deltid over ett semester. Deler av forelesningene vil kunne ses i opptak, men det er forventet tilstedeværelse for å kunne gjennomføre arbeidskrav (presentasjon og opponering).

Studiets innhold:

- Grunnleggende prinsipper for presisjonsmedisin – hva, hvorfor og hvordan, med fokus på kreft og infeksjoner
- Tverrfaglig samarbeid – viktigheten innen presisjonsmedisin
- Lovverk, samhandling, kommunikasjon og etikk
- Innsamling og analysing av helsedata og prøvemateriale
- Omikk-analyser i presisjonsmedisin med vekt på genomikk og transkriptomikk
- Biobank (kvalitetssikring, monitorering)

Undervisnings-, lærings- og vurderingsformer

Studentaktive undervisnings- og læringsformer og bruk av digitale verktøy og medier som understøtter læring har stor plass i studiet. Dette gjelder både seminarer, gruppearbeid, forelesninger, selvstudier, veiledning og diskusjoner. Gjennom studentaktive læringsformer forventes det at studentene tar medansvar både for egen og medstudenters læring og faglige utvikling.

Arbeidsomfang: 200 timer.

- **Arbeidskrav – vilkår for å avlegge eksamen**

Skriftlig oppgave i gruppe bestående av 3-4 studenter

Muntlig presentasjon av oppgaven i plenum, gruppevis. Varighet ca. 15 minutter

Gruppen oppjonerer på en annen gruppes presentasjon av oppgave, varighet ca. 5 minutter

Arbeidskravene må være godkjente før studenten kan fremstille seg til eksamen.

- **Eksamen**

Skriftlig, individuell oppgave, 1500 ord.

Karakterregel: A-F

- **Plagiatkontroll/fusk**

Arbeidskrav og eksamensbesvarelser kan bli gjenstand for plagiatkontroll.

Å generere besvarelser ved hjelp av ChatGPT eller lignende kunstig intelligens og levere dem helt eller delvis som egen besvarelse, regnes som fusk med mindre annet er spesifisert for den aktuelle eksamen.

Se for øvrig [Forskrift for eksamen, studierett og grader ved Høgskolen i Østfold](#).

- **Sensorordning**

En intern sensor.

- **Vilkår for ny/utsatt eksamen**

Ved ikke bestått vurderingsresultat (F) har kandidaten anledning til å omarbeide oppgaven en (1) gang. Ved ønske om forbedring av bestått resultat må kandidaten levere oppgave med ny problemstilling ved neste ordinære eksamensgjennomføring. Instituttledelsen kan likevel beslutte å arrangere utsatt eksamen i påfølgende semester for studenter med gyldig fravær ved ordinær eksamen. Se [Forskrift om eksamen, studierett og grader ved Høgskolen i Østfold](#).

Praksis

Ingen veiledet praksis knyttet til studiet.

Forsknings- og utviklingsarbeid

Studiet bygger på relevant forskning innen fagfeltet. Etter endt utdanning vil kandidaten være i stand til å nyttiggjøre seg kunnskap fra forskning og nyutviklet teori i sitt daglige helsefaglige arbeid og ville kunne støtte forskningsaktivitet i feltet på sin arbeidsplass.

Internasjonalisering

Undervisningsspråket er hovedsakelig norsk, men enkelte tema kan forekomme på engelsk. Internasjonal litteratur er en viktig del av pensumlitteraturen.

Evaluering av studiet

For å kunne tilby en aktuell og relevant utdanning av høy kvalitet er høgskolen avhengig av studentenes tilbakemeldinger. Studiet evalueres jevnlig for å sikre og videreutvikle kvaliteten.

Evaluering:

- gjennomføres i henhold til høgskolens kvalitetssystem
- følges opp av studieprogramansvarlig, som legger til rette for forbedring og utvikling av undervisnings- og læringskvaliteten

Her kan du lese mer om hvordan du kan [bidra til kvalitetsutvikling av studiet](#).

Litteratur

Gjeldende litteraturliste for HØST 2026 finner du i Leganto.

Studieplanen er godkjent og revidert

Studieplanen er godkjent av

Dekan, Randi Magnus Sommerfelt, Fakultet for helse, velferd og organisasjon, 17.09.2025

Studieplanen er revidert av

Assisterende instituttleder, Institutt for sykepleie, helse og bioingeniørfag, Anette Christensen Lie-Jensen 23.03.2026

Studieplanen gjelder for kull/studiestart

Studieplanen gjelder for høst 2026

Studieprogramansvarlig

HiØ VIDERE.

Assisterende instituttleder, Institutt for sykepleie, helse og bioingeniørfag, Anette Christensen
Lie-Jensen

Sist hentet fra FS (Felles studentsystem) 14. okt. 2026 23:21:56

HVPRES10126 Introduksjon til presisjonsmedisin (Høst 2026)

Fakta om emnet

Studiepoeng:
7.5

Ansvarlig fakultet:
HiØ VIDERE

Studiested:
Nettstudium

Emneansvarlig:
Hege Vangstein Aamot

Undervisningsspråk:
Norsk

Varighet:
½ år

Innholdsfortegnelse

- [Emnet er tilknyttet følgende studieprogram](#)
- [Absolutte forkunnskaper](#)
- [Anbefalte forkunnskaper](#)
- [Undervisningssemester](#)
- [Studentens læringsutbytte ved bestått emne](#)
- [Undervisnings- og læringsformer](#)
- [Arbeidsomfang](#)
- [Praksis](#)
- [Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen](#)
- [Eksamen](#)
- [Sensorordning](#)
- [Vilkår for ny/utsatt eksamen](#)
- [Evalueringsav emnet](#)
- [Litteratur](#)

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Studiet *Introduksjon til presisjonsmedisin* (7,5 studiepoeng) består av ett emne.

Absolutte forkunnskaper

Ingen.

Anbefalte forkunnskaper

Grunnleggende ferdigheter innen helsefag.

Undervisningssemester

Høst 2026

Studentens læringsutbytte ved bestått emne

Kunnskap

Studenten

- har avansert kunnskap om begreper, teori, metoder og verktøy som anvendes innen presisjonsmedisin
- kan anvende kunnskap om lover og regler som regulerer innsamling, lagring, bruk og deling av biologisk materiale og helsedata
- har spesialisert innsikt i teknologier og laboratoriemetoder for generering av omikk-data
- kan redegjøre for metoder og verktøy som brukes til kompleks databehandling av store datamengder

Ferdigheter

Studenten

- kan vurdere og beslutte hva som er nødvendig for å sette i gang og gjennomføre prosjekter rettet mot presisjonsmedisin
- kan samarbeide tverrfaglig for å utvikle og implementere persontilpassede tiltak i klinisk praksis

- kan identifisere og håndtere utfordringer knyttet til datakvalitet, personvern og datasikkerhet

Generell kompetanse

Studenten

- kan analysere og forholde seg kritisk til etiske, rettslige og organisatoriske problemstillinger forbundet med bruken av helsedata og omikks-analyser i presisjonsmedisin
- kan formidle faglige problemstillinger, analyser og konklusjoner innen presisjonsmedisin, både til spesialister og til allmennheten
- kan forklare hvordan presisjonsmedisin kan brukes i eget fagområde og bidra til forbedret pasientbehandling
- kan gi eksempler på bruk av presisjonsmedisin i Norge og reflektere over fremtidige utviklingstrekk
- kan bidra til kunnskapsutvikling og innovasjon innen eget fagfelt gjennom bruk av persontilpasset medisin

Undervisnings- og læringsformer

Studentaktive undervisnings- og læringsformer og bruk av digitale verktøy og medier som understøtter læring har stor plass i studiet. Dette gjelder både seminarer, gruppearbeid, forelesninger, selvstudier, veiledning og diskusjoner. Gjennom studentaktive læringsformer forventes det at studentene tar medansvar både for egen og medstudenters læring og faglige utvikling.

Arbeidsomfang

200 timer

Praksis

Ingen.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

- Oppgave, i gruppe
- Muntlig presentasjon av oppgave i plenum
- Muntlig opponering av oppgave for en annen gruppe

Eksamen

Individuell oppgave på ca. 1500 ord (karakterregel: A-F)

Å generere besvarelser ved hjelp av kunstig intelligens og levere dem helt eller delvis som egen besvarelse, regnes som fusk med mindre annet er spesifisert for den aktuelle eksamen.

Sensorordning

En intern sensor.

Vilkår for ny/utsatt eksamen

Ny og utsatt eksamen gjennomføres samtidig med neste ordinære eksamen.

Instituttledelsen kan likevel beslutte å arrangere utsatt eksamen i påfølgende semester for studenter med gyldig fravær ved ordinær eksamen.

Evaluerings av emnet

For å kunne tilby en aktuell og relevant utdanning av høy kvalitet er høgskolen avhengig av studentenes tilbakemeldinger. Studiet evalueres jevnlig for å sikre og videreutvikle kvaliteten.

Evaluerings:

- gjennomføres i henhold til høgskolens kvalitetssystem
- følges opp av studieprogramansvarlig, som legger til rette for forbedring og utvikling av undervisnings- og læringskvaliteten

Her kan du lese mer om hvordan du kan [bidra til kvalitetsutvikling av studiet](#).

Litteratur

Gjeldende litteraturliste for 2026 Høst finner du i Leganto

Sist hentet fra FS (Felles studentsystem) 14. okt. 2026 22:57:56